

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/046680 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/4152, 9/70, 47/10, 47/32, 47/12, A61P 9/10, C07D 231/22

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014362

(22) 国際出願日: 2003年11月12日 (12.11.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): リードケミカル株式会社 (LEAD CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 Toyama (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森淳 (MORI,Jun) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 堀内環 (HORIUCHI, Tamaki) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 山誠二郎 (YAMA, Seijiro) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 脇仁美 (WAKI, Hitomi) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 島田晋吾 (SHIMADA, Shingo) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 橋谷瞳 (HASHITANI, Hitomi) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県富山市日俣77番3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP).

(74) 代理人: 勝 経夫, 外(HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3丁目2番地新御茶ノ水アーバントリニティ 勝特許事務所内 Tokyo (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

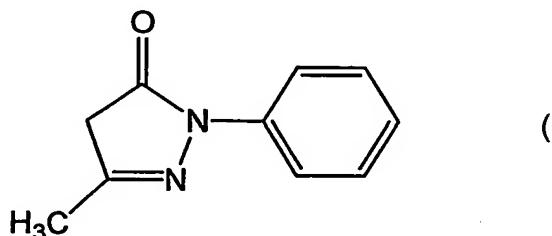
(84) 指定国(広域): ARIPO特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: PERCUTANEOUS ABSORPTION TYPE CEREBRAL PROTECTIVE AGENT

(54) 発明の名称: 経皮吸収型脳保護剤



(57) Abstract: A percutaneous absorption type cerebral protective agent characterized by comprising a base and 0.1 to 30 wt.% either 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one, represented by the following formula, (1) or a medically acceptable salt thereof contained as an active ingredient in the base; use of that compound as an active ingredient for the production of a percutaneous absorption type medicinal composition for brain protection; and a method of protecting the brain, which comprises

administering the medicinal composition as an active ingredient to a patient.

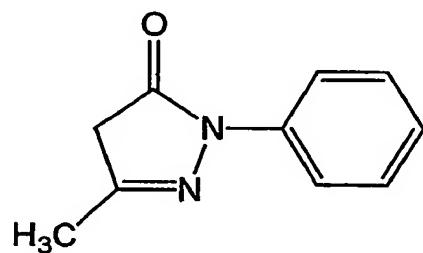
[統葉有]

WO 2005/046680 A1



## (57) 要約:

基剤中に有効成分として、次式：



で表わされる 3-メチル-1-フェニル-2-ピラゾリン-5-オンまたはその医学的に許容され得る塩 0.1 ~ 30 質量%を含有することを特徴とする経皮吸収型脳保護剤、脳を保護する経皮吸収型医薬組成物の製造のための有効成分としての該化合物の使用、並びに有効成分として該医薬組成物を患者に投与することからなる脳の保護方法。